

Soudal Silirub P2**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:**

Produktname: Soudal Silirub P2

1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:

Dichtstoff

1.3 Bezeichnung des Unternehmens:

SODAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel: +32 14 42 42 31
Fax: +32 14 44 39 71
E-Mail-Adresse: msds@soudal.com

1.4 Notrufnummer:

+32 14 58 45 45 (24/24 Std)
Informationszentrum für gefährliche Stoffe (BIG)
Technische Schoolstraat 43A, B-2440 Geel, Belgien

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Bestandteile	CAS-Nr.	Konz. in %	Gefahrensymbol	Risiken (R-Sätze)
	EINECS/ELINCS-Nr.			
2-Butanonoxim	96-29-7	0.1 - <1	Xn	21-40-41-43 (1)
	202-496-6			
Butan-2-on-O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim	22984-54-9	0.1 - <1	Xi	36/38-43 (1)
	245-366-4			

(1) Zu vollständigem Wortlaut der R-Sätze: siehe Punkt 16

3. Mögliche Gefahren

- Kann allergische Reaktionen hervorrufen

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Augenkontakt:**
- Bei anhaltender Reizung: medizinischen Dienst/Arzt konsultieren
 - Mit Wasser spülen
- 4.2 Hautkontakt:**
- Bei anhaltender Reizung: medizinischen Dienst/Arzt konsultieren
 - Verwendung von Seife ist erlaubt
 - Sofort mit viel Wasser spülen
- 4.3 Nach Einatmen:**
- Bei Atemschwierigkeiten: medizinischen Dienst/Arzt konsultieren
 - Betroffenen an die frische Luft bringen
 - Wenn bewusstlos: Atemwege freihalten
- 4.4 Nach Verschlucken:**
- Bei Unwohlsein: medizinischen Dienst/Arzt konsultieren
 - Wenn Opfer bewusstlos ist, niemals Wasser zugeben

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel:**
- Mehrbereichsschaum
 - ABC-Pulver
 - Kohlensäure
- 5.2 Ungeeignete Löschmittel:**
- Keine
- 5.3 Besondere Gefährdungen:**
- Schwer brennbar
 - Bei Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe: nitrose Gase, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
- 5.4 Maßnahmen:**
- Giftige Gase mit Wasserdampf verdünnen
- 5.5 Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute:**
- Bei Erhitzung/Verbrennung: Preßluft-/Sauerstoffgerät
 - Chemikalienbeständige Schutzkleidung

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Schutzmittel/Vorsichtsmaßnahmen:**
- Siehe Punkt 8.2
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
- Durch geeigneten Einschluß Umweltverschmutzungen vermeiden
 - Siehe Punkt 13
- 6.3 Verfahren zur Reinigung:**
- Feststoff in verschließbaren Behältern sammeln
 - Verschmutzte Flächen mit Seifenlösung reinigen

7. Lagerung und Handhabung

7.1 Handhabung:

- Strenge Hygiene befolgen
- Abfälle nicht in den Ausguß schütten

7.2 Lagerung:

- Behälter gut geschlossen halten
- An einem trockenen Ort aufbewahren

- Fernhalten von: Wärmequellen

Lagerungstemperatur	: N.B.	°C
Mengenbegrenzung	: N.B.	kg
Lagerfähigkeit	: 365	Tage
Verpackungsmaterial	:	
- geeignet	: Kunststoff	

7.3 Bestimmte Verwendungen:

- Hinweise des Herstellers beachten

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Expositionsgrenzwerte:

TLV-TWA	: nicht aufgelistet
TLV-STEL	: nicht aufgelistet
TLV-Ceiling	: nicht aufgelistet
WEL-LTEL	: nicht aufgelistet
WEL-STEL	: nicht aufgelistet
TRGS 900	: nicht aufgelistet
MAK	: nicht aufgelistet
GWBNI 8 Stdn	: nicht aufgelistet
GWKNI 15 Min.	: nicht aufgelistet
Ceiling	: nicht aufgelistet
VME-8 Stdn	: nicht aufgelistet
VLE-15 Min.	: nicht aufgelistet
GWBB-8 Stdn	: nicht aufgelistet
GWK-15 Min.	: nicht aufgelistet
Momentanwert	: nicht aufgelistet
EG	: nicht aufgelistet
EG-STEL	: nicht aufgelistet

Soudal Silirub P2

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

- Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: siehe Punkt 13

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

8.3.1 Atemschutz:

- Atemschutz nicht erforderlich bei normaler Handhabung

8.3.2 Handschutz:

- Handschuhe

8.3.3 Augenschutz:

- Schutzbrille

8.3.4 Körperschutz:

- Schutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben:

Aussehen (bei 20°C)	:	Paste
Geruch	:	Charakteristisch
Farbe	:	Produktfarbe ist zusammensetzungsbedingt

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

pH-Wert	:	N.B.	
Siedepunkt/Siedebereich	:	N.B.	°C
Flammpunkt	:	> 200	°C
Explosionsgrenzen	:	N.B.	Vol%
Dampfdruck (bei 20°C)	:	N.B.	hPa
Dampfdruck (bei 50°C)	:	N.B.	hPa
Relative Dichte (bei 20°C)	:	> 1	
Wasserlöslichkeit	:	Unlöslich	
Löslich in	:	Keine Daten vorhanden	
Relative Dampfdichte	:	N.B.	
Viskosität (bei 20°C)	:	N.B.	Pa.s
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser	:	N.B.	
Verdampfungsgeschwindigkeit	:		
i.V.z. Butylacetat	:	N.B.	
i.V.z. Ether	:	N.B.	

9.3 Weitere Daten:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	N.B.	°C
Selbstentzündungstemperatur	:	N.B.	°C
Sättigungskonzentration	:	N.B.	g/m ³

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen/chemische Reaktionen:

- Stabil unter Normalbedingungen

10.2 Zu vermeidende Stoffe:

- Fernhalten von: Wärmequellen

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

- Bei Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe nitrose Gase, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Akute Toxizität:

BUTAN-2-ON-O,O',O''-(METHYLSILYLIDYN)TRIOXIM:

LD50 Oral Ratte : 2250 mg/kg

2-BUTANONOXIM:

LD50 Oral Ratte : > 930 mg/kg
LD50 Dermal Ratte : > 2000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte : 20 mg/l/4 Stdn

11.2 Chronische Toxizität:

2-BUTANONOXIM:

EG-Karz. Kat. : 3
EG-Muta. Kat. : nicht aufgelistet
EG-Repr. Kat. : nicht aufgelistet

Krebserzeugend (TLV) : nicht aufgelistet
Krebserzeugend (MAC) : nicht aufgelistet
Krebserzeugend (VME) : nicht aufgelistet
Krebserzeugend (GWBB) : nicht aufgelistet

Krebserzeugend (MAK) : Kategorie 2
Keimzellmutagen (MAK) : nicht aufgelistet
Schwangerschaft (MAK) : Gruppe -

IARC Klassifizierung : nicht aufgelistet

11.3 Expositionswege: Verschlucken, Einatmen, Augen und Haut

11.4 Akute Effekte/Symptome:

- Wenig gesundheitsschädlich

11.5 Chronische Effekte:

- Kann allergische Reaktionen hervorrufen
- Enthält einen Stoff der MAK-Schwangerschaftsgruppe C
- Keine Auflistung in Karzinogenitätsklasse (IARC,EG,TLV,MAK)
- Keine Auflistung in Mutagenitätsklasse (EG,MAK)

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität:

2-BUTANONOXIM:

- LC50 (96 Stdn) : 48 mg/l (LEPOMIS MACROCHIRUS)
- EC50 (48 Stdn) : 750 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (72 Stdn) : 83 mg/l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS)

12.2 Mobilität:

- **Flüchtige organische Verbindungen (FOV): 1%**
- Wasserunlöslich
- Der Stoff sinkt im Wasser

Zu sonstigen physikalisch-chemischen Eigenschaften siehe Punkt 9

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:

- Biodegradierung BOD₅ : N.B. % ThOD
- Wasser : Keine Daten vorhanden
- Boden : T ½ N.B. Tage

12.4 Bioakkumulationspotenzial:

- log P_{ow} : N.B.
- BCF : N.B.

12.5 Andere schädliche Wirkungen:

- **WGK** : 1 (Einstufung auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17. Mai 1999)
- **Effekt auf die Ozonschicht** : Nicht gefährlich für die Ozonschicht (1999/45/EG)
- **Treibhauseffekt** : Keine Daten vorhanden
- **Effekt auf die Abwasserklärung** : Keine Daten vorhanden

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallvorschriften:

- Abfallcode (75/442/EWG, Entscheidung 2001/118/EG der Kommission, Amtsbl. L47 vom 16/2/2001): 08 04 10 (Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen)

13.2 Entsorgungshinweise:

- An genehmigten Abfallentsorger abgeben

13.3 Verpackung:

- Abfallcode Behälter (75/442/EWG, Entscheidung 2001/118/EG der Kommission, Amtsbl. L47 vom 16/2/2001): 15 01 02 (Verpackungen aus Kunststoff)

13.4 Entsorgung verschmutzter Gebinde:

- Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen

14. Angaben zum Transport

- 14.1 Einstufung des Stoffes nach UNO-Empfehlungen
- | | | |
|----------------------|---|------------------|
| UN-Nummer | : | - |
| KLASSE | : | NICHT UNTERLEGEN |
| SUB RISKS | : | |
| VERPACKUNGSGRUPPE | : | |
| PROPER SHIPPING NAME | : | |
- 14.2 ADR (Straßenverkehr)
- | | | |
|---------------------------------|---|------------------|
| KLASSE | : | NICHT UNTERLEGEN |
| VERPACKUNGSGRUPPE | : | |
| KENNZEICHNUNGSCODE | : | |
| GEFAHRZETTEL AUF TANKS | : | |
| GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN | : | |
- 14.3 RID (Eisenbahntransport)
- | | | |
|---------------------------------|---|------------------|
| KLASSE | : | NICHT UNTERLEGEN |
| VERPACKUNGSGRUPPE | : | |
| KENNZEICHNUNGSCODE | : | |
| GEFAHRZETTEL AUF TANKS | : | |
| GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN | : | |
- 14.4 ADNR (Binnenschifffahrt)
- | | | |
|---------------------------------|---|------------------|
| KLASSE | : | NICHT UNTERLEGEN |
| VERPACKUNGSGRUPPE | : | |
| KENNZEICHNUNGSCODE | : | |
| GEFAHRZETTEL AUF TANKS | : | |
| GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN | : | |
- 14.5 IMDG (Seeschifffahrt)
- | | | |
|-------------------|---|------------------|
| KLASSE | : | NICHT UNTERLEGEN |
| SUB RISKS | : | |
| VERPACKUNGSGRUPPE | : | |
| MFAG | : | |
| EMS | : | |
| MARINE POLLUTANT | : | |
- 14.6 ICAO (Luftverkehr)
- | | | |
|---|---|------------------|
| KLASSE | : | NICHT UNTERLEGEN |
| SUB RISKS | : | |
| VERPACKUNGSGRUPPE | : | |
| VERPACKUNGSINSTRUKTION PASSENGER AIRCRAFT | : | |
| VERPACKUNGSINSTRUKTION CARGO AIRCRAFT | : | |
- 14.7 Besondere Vorsichtsmaßnahmen bezüglich des Transports
- | | | |
|---|---|---|
| : | : | unterliegt keinen Transportbeschränkungen nach internationalen Vorschriften |
|---|---|---|

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG

Enthält 2-Butanonoxim und Butan-2-on-O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

15.2 Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:
 - Schwangerschaft (MAK) : Gruppe -

Wassergefährdungsklasse (WGK) : 1 (Einstufung auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17. Mai 1999)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:
 - Berufsgenossenschaftliche Grundsätze beachten

16. Sonstige Angaben

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissenstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttungen bestimmt. Sie sind nicht als Garantie oder Qualitätsbeschreibung anzusehen. Die Informationen beziehen sich nur auf dieses bestimmte Produkt und nicht auf solche Stoffe, die in Kombination mit irgendwelchen anderen Stoffen oder Verfahren verwendet werden, wenn nicht anders im Text vermerkt ist.

N.A. = NICHT ANWENDBAR
N.B. = NICHT BESTIMMT
(*) = SELBSTEINSTUFUNG (NFPA)

Expositionsbegrenzung:

TLV	:	Threshold Limit Value - ACGIH USA		
WEL	:	Workplace Exposure Limits - Großbritannien		
TRGS 900	:	Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Deutschland		
MAK	:	Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Deutschland		
MAC	:	Maximale aanvaarde concentratie - die Niederlande		
VME	:	Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankreich		
VLE	:	Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankreich		
GWBB	:	Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgien		
GWK	:	Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgien		
EG	:	Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten - Richtlinie 2000/39/EG		
I	:	Inhalierbare Fraktion = T	:	Total dust/Gesamtstaub = E : Einatembarer Aerosolanteil
R	:	Respirable Fraktion = A : Alveolengängiger Aerosolanteil		
C	:	Ceiling limit		

a:	Aerosol	r:	Rauch
d:	Dampf	st:	Staub
du:	dust (Staub)	ve:	vezel (Faser)
fa:	Faser	va:	vapour (Dampf)
fi:	fibre (Faser)	om:	oil mist (Ölnebel)
fu:	fume (Rauch)	on:	Ölnebel
p:	poussière (Staub)	part:	particles (Teilchen)

Chronische Toxizität:

K : Liste der krebserzeugenden Stoffe und Verfahren - die Niederlande

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 aufgeführten R-Sätze:

R21 : Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut
R22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R36/38 : Reizt die Augen und die Haut
R40 : Verdacht auf krebserzeugende Wirkung
R41 : Gefahr ernster Augenschäden
R43 : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich